وزارة التربية والتعليم
الإدارة المركزية لتطوير المناهج
مكتب مستشار الرياضيات

برعاية معالي وزير التربية والتعليم
السيد الأستاذ/ محمد عبد اللطيف

وتوجيهات رئيس الإدارة المركزية لتطوير المناهج
د/ أكرم حسن

إشراف علمي

مستشار الرياضيات

أ/ منال عزقول

أداءات وتقييمات لمنهج الرياضيات

للصف الأول الثانوي

للعام الدراسي 2024 / 2025

لجنة الإعداد

أ/ إيهاب فتحي

لجنة المراجعة

أ/ عفاف جاد　　أ/ عصام الجزار　　أ/ عبير نجاح

الصف الأول الثانوي – الرياضيات – الأداء المنزلي – الأسبوع السابع

(١) كون المعادلة التربيعية التي جذراها : −٤ ، ١

(٢) كون المعادلة التربيعية التي جذراها : ٣ ، ٥

(٣) كون المعادلة التربيعية التي جذراها : − ٦ت ، ٦ت

(٤) كون المعادلة التربيعية التي جذراها : $\frac{٣}{٥}$ ، $\frac{٥}{٣}$

(٥) كون المعادلة التربيعية التي جذراها : ٢ + $\sqrt{٣}$ ت ، ٢ − $\sqrt{٣}$ ت

(٦) كون المعادلة التربيعية التي جذراها : $\frac{-٢ + ٢ت}{١ + ت}$ ، $\frac{-٢ - ٤ت}{٢ - ت}$

(٧) أوجد قيمة كل مما يأتي : ظا ٣٠٠° ، جا ١٥٠° ، جتا ٣١٥° ،
جا ١٣٥° ، قتا ٣٠٠° ، ظا ٢١٠°

(٨) أوجد قيمة كل مما يأتي : ظا (− ١٥٠°) ، جتا ($-\frac{٢\pi}{٣}$) ، ظتا ٢٢٥°

(٩) إذا كان : ظا θ = جا ٦٠٠° جتا (− ٣٠°) + جا ١٥٠° جتا (−٢٤٠°)
اوجد قيم θ حيث $\theta \ni [\ ٠ ، ٢\pi\ [$

(١٠) إذا كانت الزاوية الموجهة التي قياسها θ في الوضع القياسي ويمر ضلعها النهائي بالنقطة ($\frac{١}{٢}$ ، $\frac{\sqrt{٣}}{٢}$) فأوجد الدوال المثلثية الاتية :

أولا : جا (٩٠° − θ) ، ظتا (٩٠° − θ) ثانيا : ظا (٩٠° + θ) ، قتا (٩٠° + θ)

ثالثا : ظا (٢٧٠° − θ) ، قتا (٢٧٠° − θ) رابعا : جا (٢٧٠° + θ) ، قا (٢٧٠° + θ)

(١١) إذا كان : جتا θ = − $\frac{٥}{١٣}$ حيث ٩٠° < θ < ١٨٠° فأوجد قيمة كل مما يأتي :

(أ) جا (− θ) (ب) ظا (٣٦٠° + θ)

(جـ) قتا (٩٠° + θ) (د) قا (٢٧٠° − θ)

(١٢) إذا كان الضلع النهائي لزاوية قياسها θ في وضعها القياسي و ضلعها النهائي يقطع دائرة الوحدة في النقطة (− $\frac{٤}{٥}$ ، − $\frac{٣}{٥}$)

فأوجد :

(أ) جا (١٨٠° + θ) (ب) جا ($\frac{\pi}{٢}$ + θ)

(جـ) ظا (٣٦٠° − θ) (ب) جا ($\frac{٣\pi}{٢}$ + θ)

(١٣) المضلعان : أ ب جـ د ، س ص ع ل متشابهان ، و النسبة بين مساحة سطحيهما ٤ : ٩ ، س ص = ١٥ سم فإذا كان : أ ب = (٣ك + ١) سم فأوجد : قيمة ك

(١٤) مضلعان متشابهان ، ٩ مساحة سطح المضلع الأول = ١٦ مساحة سطح المضلع الثاني فإذا كان محيط المضلع الأول ٤٥ سم أوجد محيط المضلع الثاني

(١٥) مضلعان متشابهان النسبة بين محيطيهما ٣ : ٥ فإذا كانت مساحة سطح احداهما تقل عن مساحة سطح الاخر بمقدار ٦٤ سم^{٢} فأوجد مساحة سطح كل من المضلعين